

## กรณี ลูกจ้างถูกไฟฟ้าดูดเสียชีวิตในงานก่อสร้าง

### ๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

- ๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการเกิดอุบัติเหตุ คือ บริษัท A จำกัด
  - สถานที่เกิดเหตุ ตั้งอยู่ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ
  - ลักษณะการประกอบกิจการ ก่อสร้างโครงการสาธารณูปโภคเกี่ยวกับสายส่งไฟฟ้ากำลัง และสายสัญญาณสื่อสาร
- ๑.๒ มีจำนวนลูกจ้างทั้งหมด ๗๓ คน เป็นเพศชาย จำนวน ๖๒ คน และเพศหญิง จำนวน ๑๑ คน
  - ลูกจ้างต่างชาติ  มี  ไม่มี
- ๑.๓ กำหนดวันทำงานของลูกจ้าง ๕ วันต่อสัปดาห์ คือ วันจันทร์ - วันศุกร์ มีวันหยุดประจำสัปดาห์ ๒ วัน คือ วันเสาร์และวันอาทิตย์ทำงาน เวลาทำงานปกติตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น. เวลาพัก ๑ ชั่วโมง คือ ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.
- ๑.๔ สถิติการประสบอันตรายจากการทำงานของลูกจ้าง (กรณีร้ายแรง) : ไม่มี

### ๒. ข้อมูลทั่วไป/รายละเอียดและลำดับเหตุการณ์การเกิด อุบัติเหตุ

๒.๑ ข้อมูลทั่วไปและสภาพแวดล้อมของสถานที่เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

#### ๒.๑.๑ สภาพอาคารหรือสิ่งแวดลอม

พื้นที่ของหน่วยงานก่อสร้าง เป็นอาคารชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก ๔ ชั้น ไม่รวมตาดฟ้า มี ๓ อาคาร พื้นที่อาคารรวม ๒๙,๐๖๔ ตารางเมตร (หลังละ ๙,๖๘๘ ตารางเมตร) ก่อสร้างบนที่ดินประมาณ ๑๑ ไร่ ประกอบด้วย อาคารละ ๔ ชั้น โดยมีทางเดินเชื่อมระหว่างอาคารเป็นโครงสร้างเหล็ก ๔ จุด มีที่จอดรถประมาณ ๖,๗๘๙ ตารางเมตร (จำนวน ๑๓๖ คัน) และอาคาร Guard House คอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว จำนวน ๑ หลัง พื้นที่ ๔๘ ตารางเมตร

สภาพอาคารหรือสิ่งแวดลอมบริเวณจุดเกิดเหตุ เป็นอาคารชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก ๔ ชั้น เหตุเกิดที่ชั้น ๓ ของอาคาร



รูปที่ ๒ พื้นที่ปฏิบัติงาน ภายในอาคารก่อสร้าง อาคาร ๓ ชั้น ๓

**๒.๑.๒ เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์หลักๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้าง (จำนวน ชนิด ประเภท กลไกการทำงาน ขั้นตอนการทำงาน ข้อมูลการตรวจสอบบำรุงรักษา ฯลฯ) มีดังนี้**

หลอดไฟ ขาดั้งหลอดไฟ ตู้ไฟฟ้าสนาม คีมตัดสาย เทปพันสายไฟ และสายไฟ

**๒.๑.๓ ระบบ/การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย บริษัท A จำกัด**

๑. บริษัทฯ ไม่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารและหัวหน้างาน
๒. บริษัทฯ มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค จำนวน ๑ คน โดยได้ขึ้นทะเบียนต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสมุทรปราการแล้ว
๓. บริษัทฯ มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จำนวน ๑ คน โดยได้ขึ้นทะเบียนต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสมุทรปราการแล้ว และอยู่ระหว่างการขึ้นทะเบียนอีก ๑ คน
๔. บริษัทฯ กำหนดให้มีหัวหน้างาน (โพรแมน) และวิศวกร เป็นผู้ควบคุมงาน ณ โครงการก่อสร้างอาคารและศูนย์ดาต้า เซ็นเตอร์ MEP-Base Building and Data Center
๕. บริษัทฯ มีการแจ้งอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานรวมถึงความปลอดภัยในการทำงานให้ลูกจ้างทราบ โดยการ Morning Talk ทุกวัน และมีการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย
๖. บริษัทฯ มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน มีการระบุขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยของแต่ละงาน แต่ไม่ครอบคลุมถึงขั้นตอนการต่อพ่วงสายไฟส่องสว่างชั่วคราว เป็นลายลักษณ์อักษรชัดเจน ซึ่งลักษณะการทำงานดังกล่าว จะมีการต่อพ่วงสายไฟ อันมีสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย อาจเกิดอันตรายต่อลูกจ้างได้
๗. บริษัทฯ กำหนดให้มีการเปิด Work Permit รายสัปดาห์ พร้อมแนบเอกสาร JSA และ Layout พื้นที่การทำงาน ณ โครงการก่อสร้างก่อนเริ่มทำงาน
๘. บริษัทฯ จัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ มีระยะเวลาการฝึกอบรมหกชั่วโมง โดยมีการอบรมในหัวข้อความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยทั่วไป กฎหมายความปลอดภัยฯ และข้อบังคับคู่มือความปลอดภัย โดยมีการประเมินผล และออกเป็นบัตรพนักงานสำหรับทำงานในโครงการก่อสร้างฯ แต่ไม่ออกหลักฐานเป็นหนังสือรับรองให้กับลูกจ้างที่ผ่านการประเมิน
๙. บริษัทฯ มีลูกจ้างปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ณ โครงการก่อสร้างดังกล่าว จำนวน ๓๑ คน โดยเป็นวิศวกรไฟฟ้า จำนวน ๒๕ คน และจัดให้มีการอบรมเพิ่มเติมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานไฟฟ้า ตำแหน่งช่างทั่วไป จำนวน ๖ คน โดยนาย B (ลูกจ้างผู้เสียชีวิต ไม่ได้รับการอบรมหลักสูตรดังกล่าว)
๑๐. บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าประจำปีสำหรับอาคารสำนักงานของบริษัทฯ โดยนาย D บุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เมื่อวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ผลการตรวจสอบสามารถใช้งานได้ตามปกติ และจัดให้มีการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าประจำปี ณ โครงการก่อสร้างฯ เมื่อวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ โดยนาย E บุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ ผลการตรวจสอบสามารถใช้งานได้อีก ๑ ปี

๑๑. บริษัทฯ มีการตรวจสอบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า ครอบคลุมถึงเครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า ตู้ไฟฟ้าสนาม ผนัง โครงสร้างก่อสร้างฯ ก่อนการใช้งานเป็นประจำทุกวัน แต่ไม่ครอบคลุมหลอดไฟชั่วคราวที่ใช้ส่องสว่างในระหว่างปฏิบัติงาน

## ๒.๑.๔ กระบวนการติดตั้งระบบไฟส่องสว่าง (อธิบายพร้อมแผนภาพประกอบ)

ขั้นตอนการต่อไฟฟ้าแสงสว่างชั่วคราว

๑. เปิด Work Permit (รายสัปดาห์) พร้อมแนบเอกสาร JSA และ Layout พื้นที่การทำงาน
๒. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ พุดคุยรายละเอียดของการทำงานและตรวจสอบ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงาน เช่น รองเท้าเซฟตี้ หมวกเซฟตี้ เสื้อสะท้อนแสง
๓. เปิกถุงมือหนัง ถุงมือยาง และ LOTO
๔. เตรียมอุปกรณ์ติดตั้งสายไฟชั่วคราว เช่น หลอดไฟ สายไฟ เทปพันสายไฟ เข้าไปติดตั้งหน้างาน
๕. ดำเนินการติดตั้งโดยก่อนปฏิบัติงานต้องมีการปิดเบรกเกอร์
๖. ใส่อุปกรณ์ LOTO
๗. ดำเนินการติดตั้งไฟส่องสว่างชั่วคราว ปลอกสายไฟ และทำการพ่วงสายไฟต่อกัน พันสายไฟ และใส่หลอดไฟชั่วคราว (จุดที่ลูกจ้ำงจากถูกไฟฟ้าดูด)
๘. เมื่อดำเนินการติดตั้งเสร็จแล้ว จัดเก็บอุปกรณ์การทำงาน
๙. ปิด Work Permit

## ๒.๑.๕ ชนิดของวัสดุ/ชนิดของวัตถุดิบ

วัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ได้แก่ สายไฟ หลอดไฟ เทปพันสายไฟ คีมตัดสาย ขาดังหลอดไฟ

## ๒.๒ รายละเอียด/ลำดับเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุ

วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ น. หัวหน้างาน ชื่อ นาย B มอบหมายให้นาย C ตำแหน่งช่างเทคนิค อายุ ๓๖ ปี เข้าทำงานติดตั้งสายไฟส่องสว่างในแต่ละชั้น ของอาคารศูนย์การค้า เซ็นเตอร์ (MEP-Base Building and Data Center) ในเวลา ๑๖.๕๐ น. หัวหน้างานได้แจ้งให้ลูกจ้ำงทำการต่อสายไฟส่องสว่างชั่วคราวเพิ่มเติมที่บริเวณชั้น ๓ ห้อง Data Hall จนกระทั่งเวลา ๑๗.๐๐ น. ขณะที่นาย C ทำการต่อสายไฟส่องสว่างชั่วคราวเพิ่มเติมนั้น มือไปจับโดนสายไฟฟ้าที่มีลักษณะเป็นสายทองแดงโผล่ออกมา เป็นเหตุให้ลูกจ้ำงถูกไฟฟ้าดูดขณะปฏิบัติงานเนื่องจากไม่มีการปิดเบรกเกอร์ และลูกจ้ำงไม่สวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือหนังและถุงมือยาง เพื่อนร่วมงานเห็นเหตุการณ์จึงนำปลั๊กของสายไฟออกจากตัวของลูกจ้ำง ขณะนั้นนางสาว F ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ซึ่งเดินไปตรวจหน้างานความปลอดภัยใกล้พื้นที่เกิดเหตุ จึงรีบเข้าไปช่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นด้วยการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (Cardiopulmonary Resuscitation ; CPR) และแจ้ง ๑๖๖๙ เพื่อทำการช่วยเหลือและนำส่งโรงพยาบาล ซึ่งลูกจ้ำงได้เสียชีวิตขณะนำส่งโรงพยาบาล

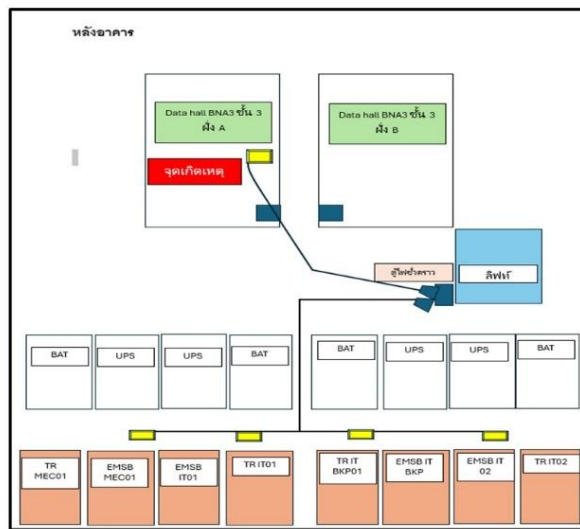


ตู้ไฟฟ้าที่ใช้



จุดเกิดเหตุ

Lay out จุดพื้นที่เกิดเหตุ



รูปที่ ๓ พื้นที่เกิดเหตุ



รูปที่ ๔ พนักงานตรวจความปลอดภัย เข้าตรวจติดตามการดำเนินการปรับปรุงแก้ไข

### ๓. รายละเอียดการประสอันตรายหรือความสูญเสียหรือหยุดการผลิตจากอุบัติเหตุ

๓.๑ จำนวนผู้เสียชีวิต ๑ คน

๓.๒ จำนวนผู้บาดเจ็บ ๐ คน

๓.๓ จำนวนผู้ทุพพลภาพ ๐ คน

๓.๔ ค่ารักษาพยาบาล ๐ บาท

๓.๕ การสูญเสียทรัพย์สินหรืออาคารสถานที่/เครื่องจักรอุปกรณ์ ไม่มี

๓.๖ บริษัท A จำกัด ได้มีการเยียวยาช่วยเหลือ ดังนี้ ค่ารักษาพยาบาล จำนวน ๑๕,๗๔๐ บาท

ค่าจัดการศพ จำนวน ๑๒,๘๐๐ บาท ค่าจัดการงานศพ จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ บาท เงินช่วยเหลือครอบครัว จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท และเงินช่วยเหลือการศึกษาบุตรภาคการศึกษาละไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บาท จนถึงปริญญาตรี

### ๔. การวิเคราะห์ปัจจัย/สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

#### ๔.๑ ปัจจัยด้านคน/การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

- ลูกจ้างปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ไม่ผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

- ลูกจ้าง ไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือหนัง และถุงมือยาง

#### ๔.๒ ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม/สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

- หลอดไฟ เพื่อใช้ส่องสว่างชั่วคราว มีสภาพของสายไฟชำรุด ซึ่งไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

- ตู้ไฟฟ้าสนามไม่มีระบบตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ กรณีไฟฟ้าลัดวงจรหรือลูกจ้างถูกไฟฟ้าดูด



รูปที่ ๕ สภาพสายไฟของหลอดไฟที่ใช้ในการปฏิบัติงาน



รูปที่ ๖ ตู้ไฟฟ้าสนามที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

#### ๔.๓ ปัจจัยด้านการบริหารจัดการ

- ไม่จัดให้มีผู้ควบคุมงาน เพื่อกำกับดูแลลูกจ้างในขณะที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและบริษัท ไฟฟ้า
- มีระบบการขออนุญาตทำงานรายสัปดาห์ ซึ่งในบางงานที่เป็นอันตราย อาจต้องพิจารณา ให้ระบบการขออนุญาตทำงานมีการตรวจสอบ กำกับ ดูแล และขออนุญาตทำงานทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

#### ๕. ข้อเสนอแนะหรือมาตรการสำหรับการแก้ไขป้องกัน

จากสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุในครั้งนี้ ในเบื้องต้นสามารถกำหนดมาตรการ แนวทางในการป้องกัน และควบคุมอันตรายได้ ดังต่อไปนี้

๕.๑ จัดให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานกับไฟฟ้า ได้รับการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับไฟฟ้าให้ครบทุกคนก่อนเริ่มงาน

๕.๒ กำกับ ควบคุม ดูแล ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานกับไฟฟ้า สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ครบตามที่กำหนดทุกครั้งทีปฏิบัติงาน หรือจนกว่าจะเสร็จงานนั้น

๕.๓ กำหนดให้มีการตรวจสอบและดูแลบริษัทไฟฟ้า (หลอดไฟส่องสว่างชั่วคราว) ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้โดยปลอดภัย และจัดให้มีหลักฐานในการดำเนินการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัย ตรวจสอบได้

๕.๔ จัดให้ตู้ไฟฟ้าสนาม มีระบบตัดไฟฟ้าอัตโนมัติและมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย

๕.๕ จัดให้มีผู้ควบคุมงาน กำกับดูแล ให้ครอบคลุมทุกงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตราย ต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขอนามัย

๕.๖ จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงานที่สามารถควบคุม กำกับดูแลการปฏิบัติงานของ ลูกจ้างให้เกิดความปลอดภัย ครอบคลุมทุกขั้นตอนและทุกงานที่ลูกจ้าง อาจได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจหรือสุขอนามัย

## ๖. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุ

๖.๑ พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

มาตรา ๘ ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง

การกำหนดมาตรฐานตามวรรคหนึ่ง ให้นายจ้างจัดทำเอกสารหรือรายงานใด โดยมีการตรวจสอบหรือรับรองโดยบุคคล หรือนิติบุคคลตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง

๖.๒ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘

ข้อ ๓ ให้นายจ้างจัดให้มีข้อบังคับเกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า โดยให้มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนี้ เพื่อให้ลูกจ้างปฏิบัติตาม

ข้อ ๔ ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๑ ให้นายจ้างดูแลบริภัณฑ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าให้ใช้งานได้โดยปลอดภัย หากพบว่าชำรุด หรือมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้งาน ให้ซ่อมแซมหรือดำเนินการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อย่างปลอดภัย และจัดให้มีหลักฐานในการดำเนินการเพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัย ตรวจสอบได้

ข้อ ๒๑ ให้นายจ้างจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีสันหรือรองเท้า พื้นยางหุ้มสัน ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานและจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายจาก ไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น แผ่นฉนวนไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย ฉนวนครอบลูกถ้วย กรงฟาราเดย์ (Faraday Cage) ชุดตัวนำไฟฟ้า (Conductive Suit)

๖.๓ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๕ นายจ้างต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

๖.๔ บทลงโทษ

มาตรา ๕๓ นายจ้างผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตาม มาตรา ๘ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินสี่แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

## ๗. ผู้สอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ

ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต 10

